BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-335358

(43) Date of publication of application: 22.11.2002

(51)Int.Cl.

H04N 1/00 B41J 29/00

B41J 29/38 G06F 3/12

(21)Application number: 2001-140970

(71)Applicant: MURATA MACH LTD

(22)Date of filing:

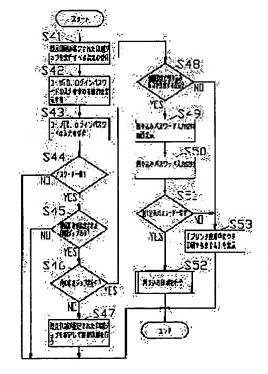
11.05.2001

(72)Inventor: TANIMOTO YOSHIFUMI

(54) FACSIMILE SERVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a facsimile server that immediately starts confidential printing after prescribed operations such as entry of a password even when other print job is under execution in the case of print processing by a confidential print function. SOLUTION: The facsimile server, provided with the confidential print function for executing a print job designated as the confidential print when a prescribed operation is made in the case of executing the print job, is characterized in that when other print job is under execution in the case of executing the print job to which the confidential print is designated, entry of an interruption password is requested, and when the prescribed interruption password is received, the other



print job is interrupted and the print job to which the confidential print is designated is executed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

일본공개특허공보 평14-335358호(2002、11.22) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)种許出關公則番号 特開2002-335358 (P2002-335358A)

(43)公開日 平成14年11月22日(2002.11.22)

(51) Int.CL		维9 加号	ΡÏ	१ - १३− ।*(क∺))
HOAN	1/00		H 0 4 N 1/00	C 2C061
B411	29/00		B41J 29/38	Z 5B021
	29/38		GOOF 3/12	C 5 C 0 6.2
COEF	3/12		B 4 1 J 29/00	Z

「複変的水 未飲水 耐水頂の数8 OL (全 8 頁)

(21) 出剧語号	4018(2001 - 140970(P2001 - 140970)
(20) 出題日	平成13年6月11日(2001.5.11)

(71)出資人 000006297 村田福祉将式会社 京都府京都市田田安神院市群合町 3 香油

(72)発明者 谷本 好史 京都市快尾区竹田向代町136番地 村田镇

被探式会社内本社工場内 (74)代理人 100080182

介理土 製辺 三岁

Fターム(1949) 2010日 APO1 APO3 AQO6 CL09 HJ09 HK04 HK11 HN04 HQ17 HR04

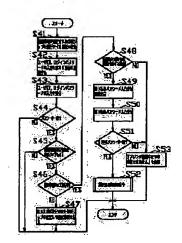
58021 AA05 8801 8804 CC04 5CD82 AAD2 AAD5 AB20 AB22 ACO4 AFOO BADA

(54) 【発明の名称】 ファクシミリサーバ

て、他の印刷ショブが実行中であっても、パスワードの 6月年長時での操作を行った後、面右に戦廉印刷を開 結ずるファクシミリサーバを提供すること 【解決手序】 親杲印刷が指定された印刷ショブを実行 ずるに関して、装置上から所定の操作が行われたときに 前記印刷ジョブを実行する親展印刷機能を備えたファク シミリサーバにおいて、親島印刷が指定された印刷ショ プを実行する際に、他の印刷ショブが実行中であるとき は、飼り込みパスワードの入力を要求し、所定の割り込。 みパスワードが入力されたときに、対配他の印刷ジョブ

【課題】 親展印刷機能により印刷処理を行うに降し

を中断して、前記規展印刷が指定された印刷ジョブを実 行することを特徴とするファクシミリサーバ



[特許請求の範囲]

(請求項1) 頼杲印刷が指文された印刷ジョブを実行 するに限して、装置上から所文の操作が行われたときに 村記印刷ジョブを実行する韓県印刷機能を領えたファク シミリサーバにおいて、

韓展印刷が指定された印刷ジョブを実行する際に、他の 印刷ジョブが実行中であるときは、神記他の印刷ジョブ を中断して、前記規保印刷が指定された印刷ジョブを実 行する手段を備えたことを特徴とするファクシミリサーバ。

(語求項2) 親東印刷が指定された印刷ショブを案行するに限して、製造上から所定の操作が行われたときに材記印刷ジョブを実行する親東印刷機能を備えたファクシミリサーバにおいて、

機展印刷が指定された印刷ジョブを実行する際に、他の 印刷ジョブが実行中であるときは、割り込みパスワード の入力を要求し、所定の割り込みパスワードが入力され たときに、前記他の印刷ジョブを中断して、前記職展印 刷が指定された印刷ジョブを実行する手段を確えたこと を特徴とまるファクシミリケール。

(請求項3) 頼泉印刷が指定された印刷ジョブを実行 するに関して、疑問上からユーザ・D及び所定のパスワ ードが入力されたときに前記印刷ジョブを実行する駅展 印刷銀版を備えたブデグジミリサーバにおいて、

前記ユーザーロことに割り込みパスワードを設定する割り込みパスワード設定手段と、親展印刷が指定された印刷ショブを実行する際に、他の印刷ショブが実行中であるときは、割り込みパスワードの入力を要求し、前記割り込みパスワード数定手段により設定された割り込みパスワードが入力されたときに、前記他の印刷ショブを中断して、前記報展印刷が指定された印刷ショブを実行する手段と、を備えたことを特徴とするファクシミリサーバ

[発明品詳細な説明]

(発明のよう)(統領分野)、本発明は、LAN等のコンピュータネットワークに接続されたファクシミリサーバに関し、特に、頻展印刷機能を備えたファクシミリサーバに関する:

[0002]

【従来の技術】 に入れ等のコンピュータネットワークに 技技されたファクシミリサーバは、同じくネットワーク に接接されている組数のクライアントからの印刷処理 や、外部のインターネットファグシミリ、G3ファグシ ミリ等から受信した画データの印刷処理を行う場合があ っ、複数の印刷処理が減合した場合には、受信した画データを印刷ファルじておき、各印刷データの印刷型 ョブを持っ行列に登録して気行項や優先医等により実行 する順番を実験して頃次印刷処理を行う。

【0003】また、付記ファクシミリサーバにおいて

は、 輔展印刷機能を確えたものがある。この概保印刷機能とは、受信した電データのうち、 無限印刷が指定された印刷ショブを実行するに際して、 所定の操作が行われたときに、(例えば、装置上からパスワードの入力を求め、 所定のパスワードが入力されたときに)、 対記印刷ジョブを実行じて印刷処理をする機能である。この機能を利用すれば、 パスワード等を有するユーザ等が、 その原稿を他人に見られることなく取得することができる。「100.041

【契明が解決しようとする課題】ところが、ユーザ等は、所定のパスワードを入力して秩度印刷が指定された印刷ジョブを実行させようとしても、その時に他の印刷ジョブが実行中であれば、その印刷ジョブの実行が終了するまで、ファクシミリサーバの前で待残しなければならない。特に、特定他の印刷ジョブが多ページの原格に低るものであるときは、長時間待機しなければならない。

【0005】本発明は、かかる課題に癒みてなされたものであり、無限印刷機能により印刷処理を行うに喋して、他の印刷ジョブが実行中であっても、パスワードの人力など、所定の操作を行った後、直ちに職展印刷を開始するファクシミリザーバを提供することを目的とする。

[00:06]

(課題を解決するための手段) 請求項1記載のファクシミリサーバは、糖尿印刷が指定された印刷ショブを実行するに関して、装置上から所定の操作が行われたときに対比印刷ショフを実行する朝尿印刷機能を値えたファクシミリサーバにおいて、財展印刷が指定された印刷ショブを実行する際に、他の印刷ショブがまけ中であるときは、対記他の印刷ショブを中断して、対記頼展印刷が指定された印刷ショブを実行する手段を備えたことを特徴としている。

【0007】 請求項2記載のファクシミリサーバは、概 展印刷が指定された印刷ショブを実行するに際して、装 固上から所定の操作が行われたときに対記印刷ショブを 実行する規模印刷機能を備えたファクシミリサーバにお いて、観度印刷が指定された印刷ショブを実行する課 に、他の印刷ショブが実行中であるときは、割り込みパ スワードの入力を要求し、所定の割り込みパスワードが 入力されたときに、対記他の印刷ショブを実行する手段を備 えたことを特徴としている。

(0008) 研究項目に続のファクシミリケーバは、観 展印刷が指定された印刷ジョフを実行するに関して、数 置上がらユーザ (D及び所定のバスワードが入力された ときに対記中刷ジョブを実行する根裏印刷規則を備えた ファクシミリケーバにおいて、対配ユーザ (Dごとに向 リ込みパスワードを設定する制リ込みパスワード設定手 成と、概要印刷が指定された印刷ジョブを実行する標 に、他の印刷ジョブが実行中であるときは、割り込みパスワードの入力を要求し、前記制り込みパスワード設定 乗取により設定された割り込みパスワードが入力された ときに、前記他の印刷ジョブを中断して、前記領原印刷 が指定された印刷ジョブを実行する手段と、を備えたことを持致としている。

100001

(発明の実施の形態)以下、本発明の実施の形態に係るファクシミリサーバについて、図面に基づいて取明する。図1にこのファクシミリサーバ1の具体的な構成例を示す。前記ファクシミリサーバ1位、CPU(中央処理検査)2、RAM(ランダムアクセスメモリー)3、ROM(リードオンリーメモリー)4、コーデック5、モデム5、NCU(ネットワークコンドロールユニット)7、読取部8、記録部9、操作部1.0及びLAN1/F11を備えたものであって、各級置27至11は、退信可能にバス12によって接続されている。

【0010】 射記 CP.U.R.は、所定のプログラムに従って、このファクシミリサーバ1 を構成する各続置を制御する

【〇〇11】前記RAM3は、画データ、FAX番号、 メールスドレス、後述する各種データデーブル、ファク シミリサーバ1の各種動作の設定情報等を記憶する記憶 部として、また、一時的に審検される語データ等の記憶 部として機能する。

. (0 d.1 2) 前記ROM4は、前記のRU2によりこの ・ファクシミリザーバ1 のも部の動作が制御されるための ・色便プログラムを記憶している。

【00.13】前記コーデック5は、数数のプロトコルに 対応して符号化(エンコード)・復号(デコード)する ものである。すなわち、前記該収替的にて読み取られた 画データ等を送信のためにMH、MR、MMR方式等に より符号化し、受信した画データを復号する。また、コ ンピュータで使用される一般的に使われている画像フォ ーマットであるTIFF(Taiged Imge File Format) 形式にも対応して符号化、復号することもできる。

(0014) 射記モデスのは、例えば「エリーア(国際 電素通信運合)の動響V、34規格又はこれと同様のも のに従った送受信データの変調及び複調を行う。

「001,5] 制記NCU7は、電話回路を制御して電話をかけたり、切ったりする回路調制御経過であり、P.S TN (公衆交換電話網) 13に接続されている。

【001.5】前記談及部8は、原稿の画像データを読み 取って、白黒2個に変換した画データを出力する。

[0017] お記記録部9は、例えば電子写真方式のものからなり、受情した画データを12試録上に記録する。例えば、前記説改善らで読み取られた原始の画データやファクシミリ受情した画データを、前記 GRU2の指示により、プリントアクトする。

【0018】前記操作部10は、例えば、このファクシ

ミリサーバ1の状態に関する情報、各種操作指示画面等を表示するディスプレイ10e、FAX電号等を入力するためのテンキー10b、短期電号から発信するための短縮キー1.0c、原係の読取り動作の開始等を行うためのスタートキー10d、材記ディスプレイ10e内のカーソルの移動などをするためのカーソルキー10e等を備えており、各種操作はこの操作部10により行われる。

【00.19】 耐記 LAN 1 / F 1 1 は、 LAN (ローカル・エリア・ネットワーク) 14 とのインターフェイス を確えており、このLAN 14 とファクシミリサーバ1 とを通信可能に接続している。

【OO 20】前記ファクシミリサーバ1は、G3方式等 に従った一般的なファクシミリ疾能のほか、インターネット標準プロトコルであるTGP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)を実装して、原、ためデータが添付された電子メールを受信し、受信した画テータを所定の処理を経て対記記録部分にで印刷する機能を備えている。

【00-2:1】また。対記ファクシミリサーバ1は、RA M3の所定の記憶領域に図2に示す配信・親属印刷デー タデーブル19、図3(e)に示すパスワードデータデーブル20、図3(b)に示すが対しみパスワードデー タテーブル(割り込みパスワード数定手段) 20 A及び 図4に示す配信画データテーブル21 を各々記憶してい

:【0022】耐記配信・親展印刷データテーブル19 は、「通信元情報」側、「配信先ユーザ I D J 側、「印 刷設定」間及び「観展印刷設定」間からなり、「通信元 情報」間に特納された各通信元情報について、「配信先 ユーザ I D J 側に配信先となるユーザ I D等か、「印刷 設定」間に受信した画データを印刷するか否かを加ます る情報が、「親展印刷設定」間に受信した画データを規 展印刷するか否かを指定する情報が結納される。これら 情報は、8ユーザにより操作部1・0等から設定されるようになっている。

【CO23】 制配パスワードデータテーブル20は、「ユーザ・D」 観及び「バスワード」 棚からなり、「ユーザ・D」 観点は付きれたキューザ・Dについて、「バスワード」 棚には付きれたキューザ・Dについて、「バスワード が移動される。これら情報は、ファクシミリサーバ・1のキューザにより操作部・10年から設定されるようになっている。また、これらユーザ・Dとログイン・バスワードは観展印刷が指定されて関係された印刷ショブを超効するためにキューザにより操作部・10から入力されるものである。なお、このテータテーブルには、10ユーザ・の、10ユーザ・のにつき印刷ショブの種類に応じて複数のログイン・バスワードが移動されるようにし、キューザが印刷機関に応じて別個のログイン・バスワードを設定できるようにし

てもよい。

【0024】 州記割り込みパスワードデータテーブル20Aは、「ユーザ!D」 樹及び「割り込みパスワード」 樹からなり、「ユーザ!D」 樹に持論されたタユーザ!Dについて、「割り込みパスワード」 橋に後述する割り込みパスワードが特待される。これら情報は、ファクシミリサーバ1の管理者により操作部10等から設定されるようになっている。図3(b)においては、割り込みパスワードはキューザ!Dについて相互に異なるものが設定されているが、全てのユーザ!Dについて共通の割り込みパスワードを設定してもよい。なお、ユーザ!D「C!lent closs) まり込みパスワードが未設定のものは、「割り込みパスワード」 概は空間とな

(0025) 新記配信画データテーブル21は、「配信 先(達信者)ユーザイワ」地、「配信画データ」機、及び「記録紙サイズ」間からなり、「配信先(達信者)ユーザ・ロ」間に申請されたもユーザ・ロニついて、「配信画データ」間に、配信した画データのファイル名が、 には紙サイズ」側に、送信元から指定された印刷すべ 表記録紙サイズ」側に、送信元から指定された印刷すべ 表記録紙の確頼の情報が検持されるものである。

【0026】上記したハードウェア構成、機関等を備えたファクシミリサーバ1は、例えば、図5に元ブネットワーク環境Aに設置されて使用される。ずなわち、前記ファクシミリザーバ1は、メールサーバ15、クライアント15とLAN14を通じて機関されており、方式アント15とLAN14を通じて機関されており、方記クライアント15に他のインターネット、前記メールサーバ15等を通じて他のインターネット、前記メールは近日は、17から電子メールに送付された画データを受信して印味処理を行うようになっており、さらにまた、P.STN(公東交換電話網)13を選じて他のG3FAX装置18からG3ファクシミリを受信して印刷処理を行うようになっており、さらにまた、P.STN(公東交換電話網)13を選じて他のG3FAX装置18からG3ファクシミリを受信して印刷処理を行うようになっている。なお、40ノイアント15には、コーザーロとして例えば「C+1entA」、「C+1entC」が割り当てられている。

【0027】以下、このネットワーク環境へに設置されたファクシミリサーバ1が前記インターネットファクシミリ装置17、前記Gロファクシミリ装置18又は前記クライアント16から画データを受けした場合のファクシミリサーバ10動作について図ら乃至図日にデオマートに基づいて説明する。なな、フローチャートに基づいて説明する。なな、フローチャートに基づき説明するファクシミリサーバ1の動作は、ROM4に記憶されている制御プログラム等に基づいて、CPU2の発行する命令によって行われる。

[0026]ます。村にファグシミリサーバナが、村に G3ファグシミリ装置する又は村にインターネットファ グシミリ装置17からG3ファグンミリ又は電子メール により面テータを受作すると(S1)。通信元よる配信 命令の有無及び前記記信・頻果中刷データテーブル19 に基づき、受信した画データを配信するか否かを挙載する(S2)。送信元から配信命令を受信した場合、又は、送信元が配信・朝民印刷データテーブル19の「送信元」をいるユーザーの部官をされている場合は、受信した画データをでカコーザーの理解をしないときは、配信を行わずに画データを保持する。例えば、画データの送信元の電話面号が「クラー00ー1111」である場合は、対記記信・邦民印刷情報テーブル19に寄づき、その配信先として指定されている「CilentB」へ受信だの配信をとして指定されている「CilentB」へ受信に表示して指定されている「CilentB」へ受信に表示して対象を記憶する。

【00029】 つきに、前記ファクシミリサーバ1は、受: 信した画データの印刷をするか否かの判断を前記配信・ 朝展印刷情報テーブル19に基づき行う(S4)。すな わち、受信した画データの送信元が、前記記信・親展印 刷情報テーブル19の「迷信元情報」側の何れかの迷信 元に該当し、その送信元について「印刷設定」間で「印 刷」が指定されている場合は印刷をすると判断し、「印 **刷」が指定されていない場合は印刷をしないと判断す** る。また、受信した画データの送信元が「送信元」間の 何れにも該当しない場合は、印刷をすると判断する。例 えば、愛信した画データの送信元のメールアドレスが 「XYZ@abc.co.jp」である場合は、「印刷 設定」棚に「印刷」が指定されているため、印刷をする と判断し、受信した画データの通信元の電話番号が「ロ 75-000-1111]である場合は、「印刷設定」 棚に「印刷」が指定されていないため、印刷をしないと 判断する。

[00:30] 前記54において、受信した面データの印 刷をすると判断したときは、次に、印刷を発展印刷にて 行うか否かを、送信元からの親展印刷をすべき命令の有 無、及び、対記配信・頼展印刷情報デーブル 19の「頼 展印刷設定」棚に指定された情報に基づき判断する(S 5)。すなわち、送信元から親属印刷をすべき所定の命。 令を受信している場合は、親展印刷をすると判断し、ま た、送信元が「送信元情報」側に指定された何れかのも のであり、その送信元について「秋展印刷設定」樹で 「親杲」が指定されている場合に親果印刷をすると判断 する。例えば、受信した画データの送信元のメールアド レスが「×yz@abo.co.jp」である場合は、 「親展印刷設定」樹に「親展」が指定されているので、 親展印刷をすると判断し、送信元のメールアドレスが 「abc@zzz.com」である場合は、「蘋展印刷 設定」僧に「朝泉」が指定されていないので、親杲印刷 をしないと判断する。

(0031) 前記5.5において、概葉印刷をすると判断 したときは、つぎに、気信した面チーク及び印刷すべき 記録紙の種類の情報を配信先のユーザ・20年に関連付け て審核し(8.6)、概集印刷を指定して当該画チータの 印刷ジョブを発生する(S.7)。 親展印刷が指定された 印刷ジョブは、直ちに実行されることはない。

(00,92) 朝記 Sらにおいて、受信した画データ及びに印刷すべき記録紙の種類の情報を配信先のユーザ! D等と関連付けて協議するために、例えば、対記頼県印刷画データを配信した場合にあっては、「配信先(送信者)ユーザ・D」側に配信をとなったユーザ・Dを、「配信面データ 側に配信をとなったユーザ・Dを、「配信面データ 側に配信した画データのファイル名を、そして「記録紙サイズ」側に送信元から指定された印刷すべき記録紙の種類の情報を特殊し、画データを配信しなかった場合にあっては、「配信を「送信者)ユーザ・D」間にファクシミリザーソ自身を特定する「serv」を、「配信画データ 他に配信してに保持している画データを、そして「記録紙サイズ」側に送信元から指定された印刷すべき記録紙の種類の情報を特別する。例えば、

「OII(entill)へ画データを配信したときは、「配信兄(送信者)ユーザーロー側に「OII)を由抗し、配信した画データにファイル名「OOI」を 付抗し、配信した画データにファイル名「OOI」を け」を付けて、「配信画データ」欄にこのファイル名 「OOI」を付けて、「配信画データ」欄にこのファイル名 「OOI」を付けて、「配信画データ」欄にこのファイル名 「OOI」を付けて、「配信画データ」欄にこのファイル名 「OOI」を開発して例えば「A4」が検討される。

[0033] 一方、村記S5において、頼杲印刷をしないと判断したときは、受信じた画データを直ちに印刷する(98)。

【00.9 4】 つぎに、対配クライアンド1.6から画データを受信した場合、つまり。ファクシミリザーバ1がネットワークフリンタとして使用される場合について図7に示すフローチャードに基づき説明する。

【0035】、図7のフローチャートに示すように、ファ クシミリサーバ1は、対記グライアント16から画デー タを受信すると(6 2 1)、 クライアント 1 5 から画デ ータと共に送信される親展印刷をすべき命令を受信した か否かによって、その面データについて親展印刷をする か否かを判断する(S-22)。 親展印刷をすると判断し たときは、つぎに、受信した画データ及び印刷すべき記 緑紙の種類の情報を送信者のユーザルロと関連付けて審 枝し(S 2 3)、親属印刷を指定して当該画データの印 刷ジョブを発生する(924)。 前記923において、 受信した画データ及び印刷すべき記録紙の種類の情報を 送信者のユーザ (Dと関連付けて崇發するために、例え ば、対記朝晨印刷面デニタテーブル2 1: (図34); におい て、『配信先』G送信者)ユーザーロ』側に送信者のユー ザ・ロを、「配信画データ」間に受信じた画データのフ ァイル名を、そして【記録感サイス】欄に送信元から指 定された印刷すべき記録紙の種類の情報を格納する。

[0036] -方、対記522において、朝尾印刷をしないと判断したときは、受信した重データを直ちに印刷する(825)...

【0037】つきに、ユーザ等の所定の操作により付記

ファクシミリサーバ1が、村記57又は村記524において発生した様果印刷が指定された印刷ジョブを実行する場合の幼作について、図りに示すフローチャートに巻づき試明する。なお、以下の説明において、ユーザ10には、村記した「serv」を含むものとする。

[0038]まず、ユーザ等による操作部(装置上) 1 Oからの所定の操作により、親展印刷が指定された印刷。 ジョブを実行すべき指示がされると、ファクシミリサー パ 1はこれを受付け(S 4 1)、ユーザ I D、ログイン ・パスワードの入力をユーザ等に求める画面、例えば 「ユーザ」ロとログイン・バスワードを入力して下さ い、」等を付記ディスプレイ10 aに表示する(S 4 2)。この画面上からユーザトロ及びログイン・パスワ ードが入力されると、ファクシミリサーバ1はこれを受 付け(S43)、入力されたユーザ | Dについて設定されたログイン・パスワードと、入力されたログイン・パ スワードが一致するか否かを付記パスワードデータデー フル20 (図3 (a)) に基づき判断し (S 4.4) 、バ スワードが一致したときは、前記親展印刷画データテー ブル21に基づき、当該ユーザーDに関連付けられた面 データについての親展印刷が指定された印刷ジョブが発 生しているか否かを判断する(9.45)。 すなわち、人 力されたユーザ・Dが前記類展印刷画データテーブル2 1の「配信先(送信者)ユーザ情報」 間の何れがに該当 するときは、前記印刷ジョブが発生していると判断す

【0.0.3.9】 村記5.4.5 において、規模印刷が指定された印刷ショブが発生していると判断したときは、つぎに、規模印刷が指定されていない他の印刷ショブが実行。中であるか否が判断し(5.4.6)、他の中間ショブが実行中でなければ、その規模印刷が指定された印刷ショブを実行して規模印刷を行う(5.4.7)。

【00.4.0】一方、他の印刷ジョブが実行中であるとき は、つきに、装置設定(予め管理者により操作部10等 からなされた設定)。が、実行中の他の印刷ジョブを中断・ して親展印刷を行うこと(以下、「割り込み印刷」とい う。) を計合する設定になっているか否かの判断を行い (548)、割り込み印刷を計容する設定になっている 場合は、ユーザ等に割り込みパスワードの入力を求める。 画面、例えば、「割り込みパスワードを入力して下さ い、」という表示をディスプレイオロッ上に行い(64 9) (公割り込みパスワードが入力されるとファクシミリ サーバ1は、これを受付け(8 5 D)、当該ユーザルD につき、前記割り込みパスワードデータデーブル20人。 の「割り込みパスワード」、樹に設定された割り込みパス ワードと入力された割り込みパスワードが一致するか否 かを判断する(S51)、なお、本実施形態において は、対記割り込みパスワードは、印刷すべき記録紙の種。 類など、印刷ジョブの種別にかかわらず同じものとなっ でいるが、印刷ジョブの種別ことに別面の割り込みパス

ワード設定するようにしてもよい。例えば、前記戦展印刷画データテーブル21の当該ユーザトロにつき「記録 銀サイズ」間に指定された情報ことに別個の割り込みパスワードを設定するようにしてもよい。

[0041] 対記ら51において、入力された割り込み パスワードと正しい割り込みパスワードが一致したとき は、割り込み印刷、つまり、実行中の他の印刷ジョブを 中断して、耕業印刷が指定された印刷ジョブを実行して 栽集印刷を行う(652)。

[0042] 一方、前記S48において、割り込み印刷を許さする設定になっていない場合、及び前記S51において、正しい割り込みパスワードと入力されたパスワードー致しないときは、印刷できない日の表示、別えば「カリンタ使用中につき、印刷できなせん。」などの表示をディスプレイ10章に表示するなどして、印刷できない旨をユーザ等に知らせる(S53)。

(0043)つぎに、対記852における割り込み印刷について更に詳細に説明する。図9のフローチャートに示すように、対照の印刷が接を中断する(861)。そして印刷中のページの次ページ以降の印刷を行うための印刷ショブを生成して保持し(862)。その印刷中のページの印刷がは了したとき(863)、環展印刷が指定された印刷ショブを実行して現ま印刷を行い(864)、場所に一封記862において生成して保持している未印刷ページにほる印刷ジョブを実行して、中断した印刷処理の未印刷ページの印刷を行う(865)。

[0 0 4 4]

「説明の効果」 請求項 1 記載のファクシミリサーバは、 根属印刷が指定された印刷ジョブを実行する際に、他の 印刷ジョブが実行中であるときは、 解記他の印刷ジョブ を中断して、 解記棋展印刷が指定された印刷ジョブを 行する手段を備えたものであるので、他の印刷ジョブが 実行されて印刷中であっても、ユーザ等は、その印刷の は了を待つことなく、直ちに親展印刷を行うことができ る。

[0.0.4.5] 請求項名記載のファクシミリサーバは、類 風印阿が指定された印刷ジョブを実行する際に、他の印 刷ジョブが実行中であるときは、刷り込みパスワードの 入力を要求し、所定の割り込みパスワードが入力された ときに、前記他の印刷ジョブを中断して、前記額最印刷 が指定された印刷ジョブを実行する手段を備えたもので あるので、請求項「記載のファグジミリサーバと同様の 利点を育すると共に、他の印刷四個に対して割り込む権 関を育する名者を規定することができるという利点を含 する。 【00.45】 訴求項 3記載のファクシミリサーバは、ユーザ 1 Dごとに割り込みパスワードを設定する割り込みパスワードを改定する割り込みパスワード設定手段と、親展印刷が指定された印刷ショブを実行する時に、他の印刷ショブが実行中であり込みパスワードの入力を要求し、対記割り込みパスワードが入力されたときに、対記他の印刷ショブを実行する手段と、を備えたものであるので、割り込みパスワードを表手して、同ののを設定することで、正当な制り込みが表現しないものが他人の割り込みパスワードを入手して使用する行為を防止することができる。

【図市 お麻丘環境事節の形態に係るファクシミリサーバのハードウエア構成の一例を示したブロック図である。 【図2】配信・職保印刷データテーブルの一例を示した。 図である。

【図3】パスワードデータデーブル及び割り込みパスワ。 ードデータテーブルの一側を示した図である。

【図4】類裏印刷画データデーブルの一例を示した図である。

【回う】本発明の実施の形態に係るファクシミリサーバ が設置されたネッドワーク環境の一例を示したブロック 図である。

【図5】外部からG3ファクシミリ、インターネットファクシミリを受信するときのファクシミリサーバの動作を示したフローチャートである。

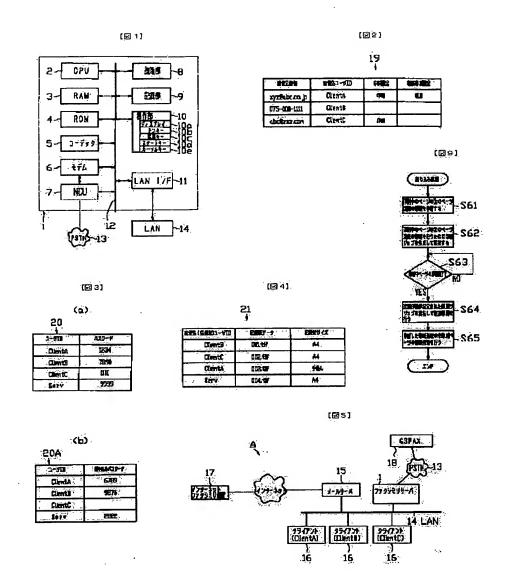
【図7】 クライアントから画データ を受信するときのファクシミリサーバの動作を示したフローチャートであ

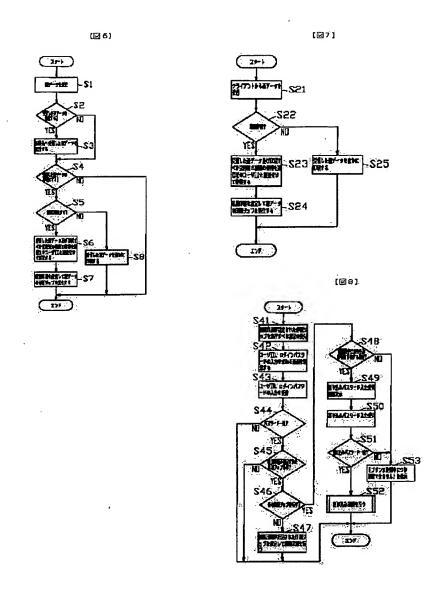
【図8】 親展印刷が指定された印刷ジョブを実行する場合のファクシミリサーバの動作を示したフローチャートである。

【図9】割り込み印刷を行うときのファクシミリサーバの動作を示したフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 ファクシミリサーバ
- 2 CPU
- 3 RAM
- 4 ROM
- 19、配信・難展印刷テータテーブル
- 20 パスワードデータテーブル
- 2.04 割り込みパスワードデータテーブル
- 21 親展印刷画データテーブル





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ___

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.